

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020664014

**Модуль топологического анализа коммутационного слоя
для автоматического определения пусковых органов ЦСПА
(Топологический процессор АвтоПОр)**

Правообладатель: *Акционерное общество «Научно-технический
центр Единой энергетической системы Противоаварийное
управление» (АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление»)
(RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2020663320

Дата поступления 30 октября 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 06 ноября 2020 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020664014

Дата регистрации: 06.11.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020663320 30.10.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
06.11.2020 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
(812)297-54-10, доб. 272; ntc@ntcees.ru,
nto@ntcees.ru

Автор(ы):

Николаев Алексей Васильевич (RU),
Роева Ольга Дмитриевна (RU),
Теплухин Владислав Вадимович (RU),
Чаплук Сергей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

Акционерное общество «Научно-технический
центр Единой энергетической системы
Противоаварийное управление» (АО «НТЦ ЕЭС
Противоаварийное управление») (RU)

Название программы для ЭВМ:

Модуль топологического анализа коммутационного слоя для автоматического определения пусковых органов ЦСПА (Топологический процессор АвтоПОр)

Реферат:

Модуль топологического анализа коммутационного слоя предназначен для: автоматического определения пусковых органов на основании данных о текущем состоянии коммутационных аппаратов; формирования основной и вспомогательных расчётных схем, предназначенных для дальнейшей обработки комплексом Централизованной системы противоаварийной автоматики (ЦСПА). В качестве исходных данных для модуля используется коммутационный слой анализируемого энергообъекта, таблица текущего состояния выключателей (ТТСВ), список узлов, относящихся к сборным шинам (СШ). Область применения: системы противоаварийной автоматики предотвращения нарушения устойчивости энергосистем, в составе которых присутствуют сложные распределительные устройства, наблюдаемые по положению и сигналам фиксации состояния коммутационных аппаратов. Функциональные возможности: в модуле топологического анализа коммутационного слоя решается задача определения как «классических» пусковых органов (ПОр), в качестве которых, как правило, используются факты фиксации отключения высоковольтных линий (ФОЛ) либо отключения трансформаторов (ФОТ), так и определения ПОр по факту фиксации отключения выключателя (ФОВ). Модуль обеспечивает: моделирование коммутационных схем энергообъектов; автоматическое определение пусковых органов на основании данных о текущем состоянии коммутационных аппаратов. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест ПК; ОС: Windows NT.

Язык программирования: Golang + Transact-SQL

Объем программы для ЭВМ: 55 КБ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ИЗВЕЩЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ СВЕДЕНИЙ
О ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ ЭВМ**

Государственная регистрация перехода исключительного права без договора

Номер государственной регистрации (свидетельства): 2020664014

Лицо(а), исключительное право которого(ых) переходит без заключения договора:

**Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы
Противоаварийное управление» (АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление») (RU)**

Правопреемник(и):

**Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы» (АО «НТЦ
ЕЭС») (RU)**

Правообладатель(и):

**Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы» (АО «НТЦ
ЕЭС») (RU)**

Дата и номер государственной регистрации перехода исключительного права:

16.06.2022 РП0011686

Дата внесения записи в Реестр: **16.06.2022**

Дата публикации и номер бюллетеня: **16.06.2022 Бюл. № 6**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ИЗМЕНЕНИЕ

в свидетельство о государственной регистрации
программы для ЭВМ

№ 2020664014

Государственная регистрация перехода исключительного права без договора

Лицо(а), исключительное право которого(ых) переходит без заключения договора: **Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы Противоаварийное управление» (АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление») (RU)**

Правопреемник(и): **Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы» (АО «НТЦ ЕЭС») (RU)**

Правообладатель(и): **Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы» (АО «НТЦ ЕЭС») (RU)**

Дата и номер государственной регистрации перехода исключительного права:
16 июня 2022 г. № РП0011686



Запись внесена в Реестр программ
для ЭВМ 16 июня 2022 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов